



Finanzieller Gesamtnutzen von 68,7 Millionen US-Dollar

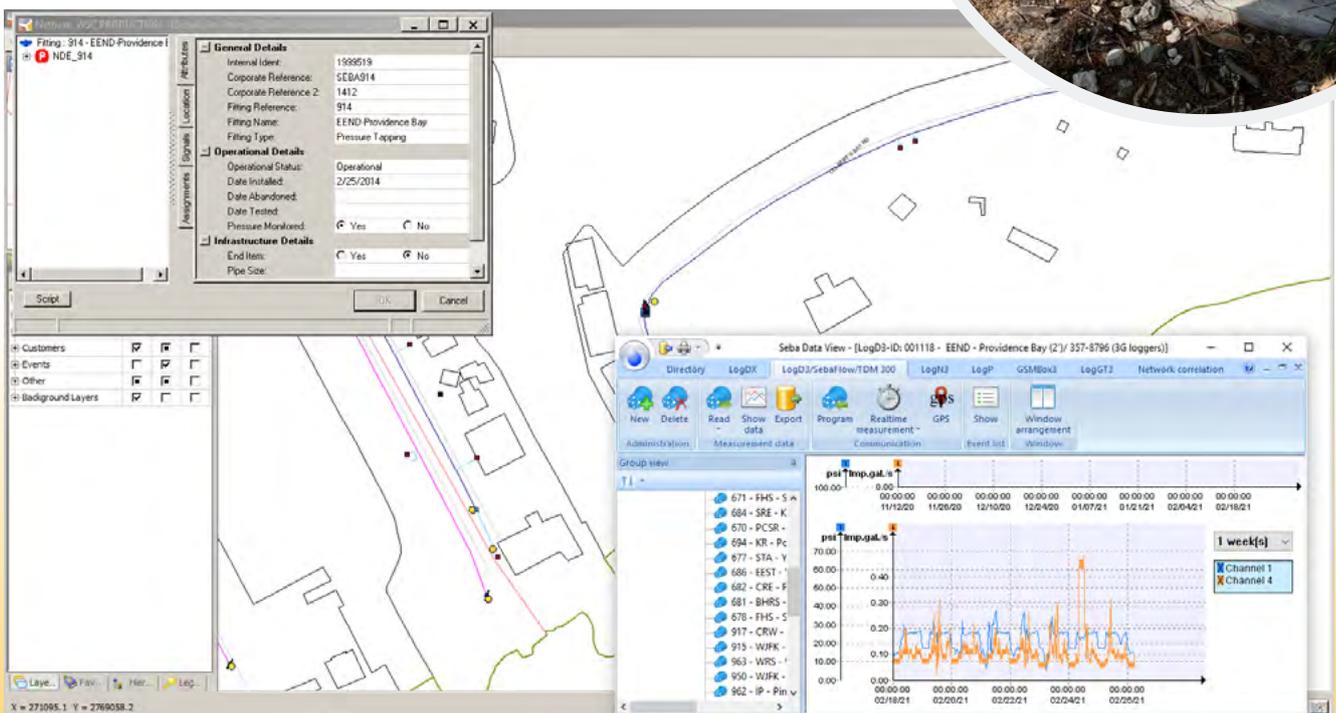
Sebalog Dx / D-3 Durchfluss- und Drucklogger mit GPRS

Beschreibung

2012 beauftragte die Bahamas Water & Sewerage Corporation (WSC) miya Bahamas mit der Durchführung eines 10-jährigen NRW-Reduktionsprojekts. Im Rahmen dieses Vertrages war miya verpflichtet, das nicht-erlösbringende Wasser (NRW) im Verteilungssystem von New Providence von 6,87 MIGD (Million Imperial Gallons per Day) auf einen Jahresdurchschnitt von 2,5 MIGD im Jahr 5 und auf 2 MIGD im Jahr 7 zu reduzieren.

Auf der Insel New Providence, auf die sich dieses Programm konzentriert, leben etwa 70% der Bevölkerung der Bahamas (351.000 Einwohner). Über 90% des Trinkwassers auf der Insel stammt aus Umkehrosmoseanlagen, die ein vergleichsweise teures Produkt liefern.

Weitere Beschreibung auf der nächsten Seite...



Beschreibung

Die zwischen 2012 und 2017 erreichten NRW-Reduktionswerte waren signifikant und stellen die wichtigste Errungenschaft des Programms dar. Sie spiegeln den Gesamterfolg der NRW-Reduktionsstrategie wider. Im Jahr 2019 wurde das NRW-Niveau auf 2,00 MIGD gesenkt, wenn der durchschnittliche Wasserdruck und die Auswirkungen von Verzögerungen bei Leckreparaturen berücksichtigt werden.

Die Schlüsselemente der Strategie waren die proaktive Lecksuche, bei der vor allem das elektroakustische Bodenmikrofon HL 5000 von SebaKMT zum Einsatz kam, schnelle Reparaturen, die Verwendung geeigneter Materialien, Druckmanagement, der selektive Austausch von Netzelementen, die Abschaltung inaktiver Versorgungsleitungen, die Messung von Großkunden und die Instandhaltung von Anlagen. Weitere wesentliche Komponenten waren hydraulische Modellierung, Systemoptimierung, GIS-Aktualisierung, SCADA und der Einsatz von Datenmanagement-Hard- und -Software durch den Einsatz von Hunderten von Datenloggern der Typen Sebalog Dx / D-3 von SebaKMT zur täglichen Erfassung hydraulischer Parameter.

Die wirtschaftlichen Auswirkungen des NRW-Reduktionsprogramms sind erheblich. Ende 2018 beliefen sich die Kosteneinsparungen aufgrund der Verringerung der Systeminputmengen bereits auf 31,5 Millionen US-Dollar, basierend auf Grenzproduktionskosten von 8,18 US-Dollar / 1.000 Gallonen. Der Anstieg der Einnahmen im Vergleich zur Baseline belief sich auf 37,2 Millionen US-Dollar. miya schätzt daher, dass sich der finanzielle Gesamtnutzen bis 2018 auf 68,7 Millionen US-Dollar beläuft.

*Bericht mit freundlicher Genehmigung von Mario Tavera,
Projektmanager miya Bahamas*

Projekt

10-Jahres-Projekt zur Verringerung von Wasserverlusten

Menge

100+ Sebalog Dx/D-3 plus HL 5000

Kunde

miya Bahamas

